

材料数据 ▸

钢材 1.0038

(S235JR)

其他名称

标准	EN	ANSI	AFNOR	JIS	SIS	UNE
名称	EN 10025	A283	A 33	SN490B;C		A310-0

详情

它是一种热轧普通结构钢。它具有良好的塑性、韧性和焊接性能，屈服强度为 235 Mpa。该材料可加工成多种型材和产品，如工字钢、槽钢、钢板、角钢等。由于其优异的焊接性能，广泛应用于桥梁、输电塔等结构工程中。该材料牌号对应 Fe360B。

主要特性

良好的可塑性 • 韧性佳 • 良好的可焊性

化学成分

元素	C	Si	Mn	P	S	Cu	N		
含量 (%)	0.17		1.40	0.035	0.035	0.55	0.012		

机械属性

属性	屈服强度 [MPa]	极限抗拉强度 [MPa]	伸长率 [%]	硬度
数值	175-235	340-520	21	120





材料数据 ▸

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	7.85
弹性模量 [GPa]	200
电导率 [m/Ω · mm²]	1.82
热膨胀系数 [K-1 · 10-6]	10
热导率 [W/m·K]	25
比热容 [J/kg · K]	460

Xometry®

